ソーラー発電システムの構成と仕様

■ 太陽電池モジュール

型式	CAAP-200Wp
タイプ	多結晶
公称最大出力	200W
公称最大動作電圧	28.8V
公称最大動作電流	6.95A
公称開放電圧	36.2V
公称短絡電流	7.7A
質量	19.5kg
外形寸法(mm)	H1,661×W991×D40

■ 接続ボックス

型式	KTN-PVB4C-03M
定格電圧	300V
最大入力電圧	450V
回路数	最大4回路
使用温度	−10℃～40℃
機能	逆流防止ダイオード、サージアブソーバ内蔵
本体材質	耐候性樹脂
外形寸法(mm)	約H344×W295×D115
設置場所	屋外設置

＊表記の数値は、JISC8918で規定されているAM1.5放射強度1000W/m²、セル温度25℃の時の値です。

■ パワーコンディショナ

型式	KP40H
定格出力	4.0kW（周囲温度30℃）
定格入力電圧	DC250V
入力運転電圧範囲	DC100～370V
電力変換効率	94.5%（定格負荷時）
定格周波数	50Hz/60Hz
相数	単相2線式（単相3線に接続）
絶縁方式	非絶縁トランスレス方式
連系保護装置	系統不足電圧／過電圧／周波数低下／周波数上昇
単独運転検出	無効電力検出方式（能動方式）
質量	約13kg
外形寸法(mm)	H460×W280×D116
設置場所	屋内用
対応表示装置	KP-CM-SET

■ 発電モニタセット（オプション）

型式		KP-CM-SET
表示ユニット	表示画面	カラーTFT　5.6インチ
	電力計測	単相3線計測（電圧）／2相計測（電流）
	表示	発電、消費、買電、売電（瞬時／積算値）、環境換算（CO_2／石油）、省エネガイド機能、時間帯別電力量表示、前年実績比較　など
	電源供給	AC電源アダプタ
	質量	約500g
	外形寸法(mm)	H170×W140×D36
	ケース	ABS樹脂（白色）
	取付方式	据え置き／壁掛け
計測ユニット	データ通信方式	無線／有線（切り替え方式）
	取付方式	壁固定式
	質量	約550g
	外形寸法(mm)	H155×W220×D53

■ ソーラー発電システムの主な構成表

太陽電池容量(kW)	3.0	3.2	3.6	4.0	4.2	4.8
直列数	5	8	9	10	7	8
並列数	3	2	2	2	3	3
モジュール使用枚数	15	16	18	20	21	24
パワーコンディショナ	KP40H					
太陽電池重量(kg)	293	312	351	390	410	468

＊太陽容量は使用する太陽電池モジュールの合計の値です。　＊実際の使用時は、天候、地域や設置状況（方位、設置角度）によって異なります。

設置例

■ 切妻屋根

■ 寄棟屋根

■ 陸屋根

機器設置に関するご注意

- D種（第3種）設置工事（アース工事）を必ず行ってください。アースが不完全な場合、感電やケガの恐れがあります。
- 太陽電池モジュール及び架台は耐風圧荷重2400Paに耐える設計です。1m以上の積雪がある場合は特殊設計の取り付け架台が必要になります。
- 太陽電池モジュールに海水等が直接降りかかるような場所での設置はできませんのでご注意願います。
- パワーコンディショナは低周波の音を感じることがあります。設置場所にご注意願います。

安全に関するご注意

- ご使用の前には必ず「取扱説明書」をお読みください。
- パワーコンディショナや接続ボックスの内部は高電圧のため危険です、絶対内部を手で触れないように願います。
- ソーラー発電システムは電気事業法で定められた電気工作物です、設置工事はお買い上げの販売店へご依頼ください。

長期間の性能をお約束します

20年太陽電池モジュール出力保証

太陽電池モジュールは、12年間90％以上の出力、20年間80％以上の出力を保証しています。

- 太陽電池モジュールの出力保証範囲は仕様書で規定されている最小出力の90％以上、80％以上です。
- 詳細につきましては、ご購入の際に販売店へお問い合わせください。
- お客様の故意による故障の場合は、保証できない場合があります。

販売店

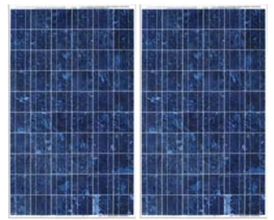
株式会社アドバンテック
ADVANTEC CO.,LTD.

本社：
〒793-0046　愛媛県西条市港293-1
TEL (0897)53-7711　FAX (0897)53-7733
http://www.advantec-japan.co.jp/jp/

PRINTED WITH SOY INK
・このカタログは、再生紙を使用しています・
・このカタログは、環境に配慮し大豆油インクを使用しています。

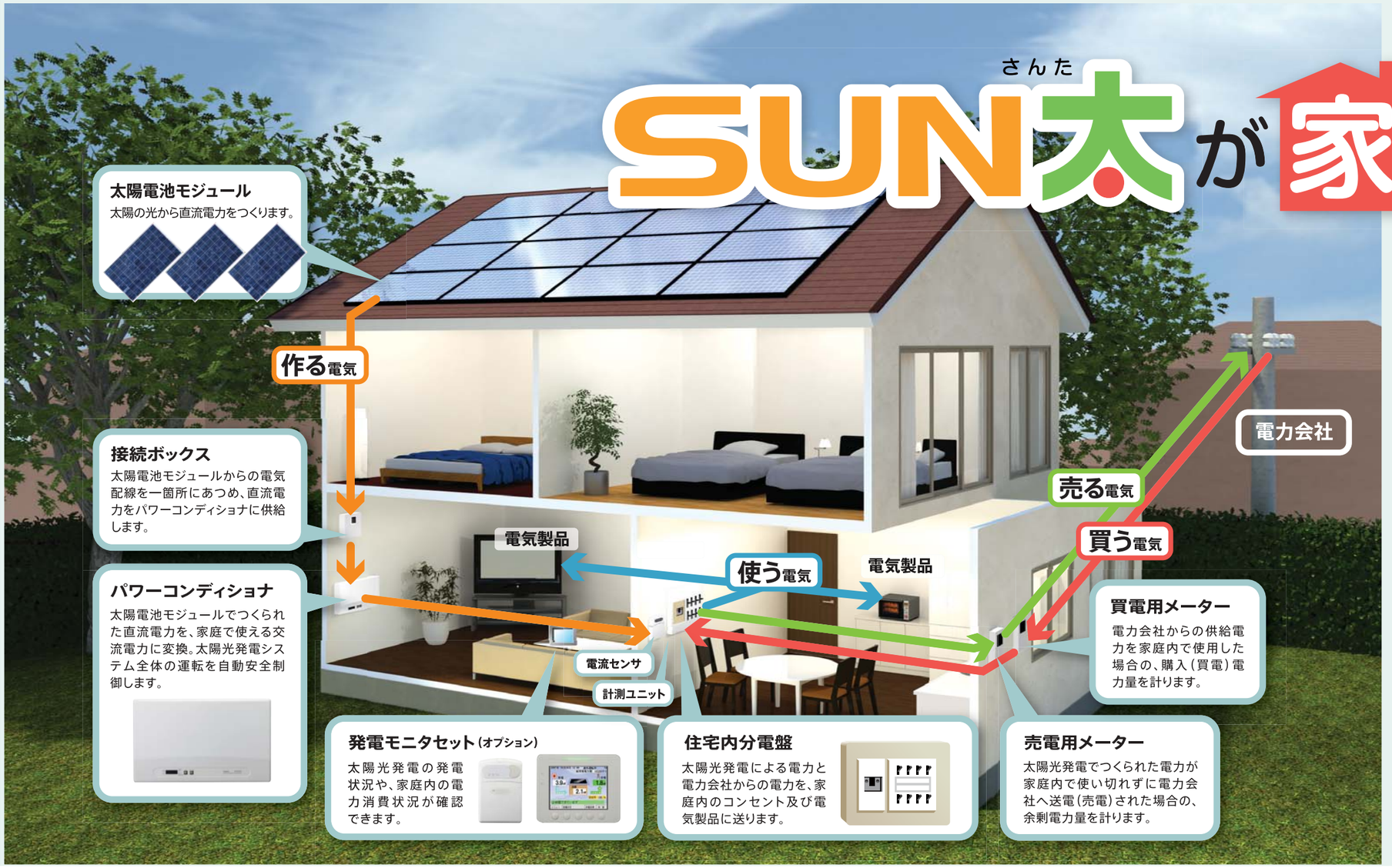
このカタログの記載内容は2010年2月現在のものです。

屋根を知りつくした「SUN太（さんた）」なら、家も、家族も、きもちいい。



株式会社アドバンテック
ADVANTEC CO.,LTD.

SUN太（さんた）が家にやってきた。



環境にやさしい高性能発電ソーラーシステム SUN太（さんた）

スムーズな太陽光ライフを実現するのは、高性能なシステムです。屋根に設置する太陽電池モジュールから電力メーターまで、ソーラー発電システムの構成機器をチェックしておきましょう。

太陽電池モジュール
多結晶 CAAP-200Wp

- 公称最大出力200W
- 結晶系モジュールで経年劣化がほとんどありません
- フリーメンテナンス

パワーコンディショナ
KP-40H

- コンパクトボディ
- 室内空間にとけ込む柔らかフォルム
- 防虫対策も万全

発電モニタセット（オプション）
KP-CM-SET

- 見やすい画面表示＆5.6インチカラーTFT液晶
- 家庭内の電力状況をリアルタイムに表示
- 「省エネガイド機能」を搭載
- 無線通信対応だからどこでもチェックが可能

「SUN太（さんた）」は、地球にも 家計にも 住宅 にもやさしいソーラー発電システムです。

環境にやさしいエネルギーです

ソーラー発電（住宅用3.2kWシステム）を利用すれば、CO_2排出量は一般家庭の半分以下に。杉の木約107本分の年間CO_2削減効果が得られます。火力発電の原料である石油も、年間で灯油缶約40本分の節約が可能です。

CO_2削減効果

石油資源削減効果

＊上記の数値は太陽光発電協会（JPEA）発行の「表示に関する自主ルール」に基づき計算したものです。本システムによる発電電力量は、一般的な南向き設置を想定した3303kWh/年、CO_2削減効果は0.3145kg･CO_2/kWh、火力発電の石油消費量は0.227L/kWhとしています。

住宅のプロがトータルにサポート

住宅を隅々まで知りつくした屋根のプロ、電気のプロが、設計から施工まで施主様と対話しながら作業を進めます。新築・既築ともに、住宅に無理のない最適な方法を考え、ご提案いたします。

各種申請手続代行

面倒なお手続きは全て代行します。

屋根、電気のプロが立会

永く使っていただくため、住宅に負担を与えない強度設計、ラインの取り回しなどを住民目線で考え、最適なシステムを完成させます。

余った電気は、電力会社が買い取ります

日中は電気を自給自足し、余った電気は電力会社に売ることができます。天候により発電量が足りない時や夜間は、電力会社から割安の電気を購入できます。

＊上の図は一般的な家庭における電気の使用をイメージしたものです。ソーラー発電は晴れの日を想定しており、実際には天候などの条件により変化します。

ご存じですか？ 国や自治体の補助金制度

住宅用ソーラー発電システムは、国や自治体の補助金などを受けることができます。

国の補助金制度

国では、ソーラー発電システムの導入促進を図る補助金制度を実施しています。（2009年9月現在）
例えば、「平成21年度住宅用太陽光発電導入支援対策補助金」では、201億円の予算で約8万4千戸に補助金が支給されます。
募集期間や条件など詳しいことは、太陽光発電普及センター（http://www.j-pec.or.jp/）へお問い合わせください。

地方自治体の補助金制度

地方自治体の補助金制度は自治体ごとに異なるため、お住まいの地域の補助金制度については、販売店にお問い合わせください。